

5

INVESTIGACIÓN  
Y PUBLICACIONES



## 5.1 Investigación

### 5.1.1 Grupos de investigación registrados y reconocidos por Colciencias

**Cuadro 5.1 Grupos de investigación según estatus y producción – Parte 1**

Facultad / Centro	Grupo de Investigación 2017	Líneas de Investigación	Líder	Clasificación Colciencias	Año - mes de creación
Facultad de Ciencias Administrativas y Económicas	Economía, Políticas Públicas y Métodos Cuantitativos	Teoría y política económica	Paola Andrea Palacios Rojas	Categoría A1 - COL0014387	1998 - 1
		Coyuntura económica			
		Economía de la Educación			
		Economía de la Salud			
		Gestión pública			
		Historia Económica			
		Métodos cuantitativos			
		Mercado laboral			
		Privatizaciones, política y desempeño fiscal			
	Políticas públicas, pobreza y desigualdad				
	Competitividad y Mercadeo en las Organizaciones	Estrategia Internacional	Juan Felipe Henao Piza	Categoría A1 - COL0001585	2000 - 1
		Gerencia Social			
Gestión Organizacional					
Mercadeo Estratégico					
Inversión, Financiación y Control	Toma de Decisiones	Yeny Esperanza Rodríguez Ramos	Categoría A1 - COL0012168	1999 - 9	
	Microfinanzas				
	Control y gobierno corporativo				
	Inversión corporativa				
	Finanzas corporativas y gestión de riesgos				
Facultad de Ingeniería	Informática y Telecomunicaciones - I2T	Normas contables e intangibles	Andrés Navarro Cadavid	Categoría A1 - COL0007426	1999 - 1
		Portafolios de inversión			
		Ciber Salud			
		Comunicaciones Inalámbricas			
		Diseño y Gestión de Redes			
		Educación en ingeniería			
		Engineering of Situation-Aware Self-Adaptive Software			
		Ingeniería del software			
		Model-Driven Software Development (MDE)			
	Seguridad				
	Icubo	Smart Grid	Fernando Antonio Arenas Guerrero	Categoría A - COL0039769	2005 - 6
		TIC Aplicadas a problemas transversales			
Variability Modeling and Dynamic Software Product Lines					
Leonardo	Diseño de Bioprocesos	Juan Manuel Salamanca García	Categoría A - COL0013254	2001 - 6	
	Diseño y Gestión de Procesos de Manufactura y Servicios				
	Gestión de Recursos y Sostenibilidad				
	Modelado y Simulación				
Leonardo	Apropiación de TICS	Juan Manuel Salamanca García	Categoría A - COL0013254	2001 - 6	
	Cultura Material				
	Educación del diseño				
	Interacción y Mediación				
Leonardo	Sostenibilidad	Juan Manuel Salamanca García	Categoría A - COL0013254	2001 - 6	
	Sostenibilidad				

## 5. Investigación y publicaciones

### 5.1.1 Grupos de investigación registrados y reconocidos por Colciencias

#### Cuadro 5.1 Grupos de investigación según estatus y producción – Parte 2

Facultad / Centro	Grupo de Investigación 2017	Líneas de Investigación	Líder	Clasificación Colciencias	Año - mes de creación
Facultad de Derecho y Ciencias Sociales	Nexos: Grupo Interdisciplinario de Estudios Socioculturales y Psicológicos	Exclusión e inclusión social	Vladimir Rouvinski	Categoría A1 - COL0048339	2001 - 8
		Estudios psicológicos en contexto. Sub-líneas: Sociedad, violencia y comunidad; Educación, infancia y cultura; Salud mental y sociedad; Neurociencia social; Instituciones			
		Educación, lenguaje e intervención			
		Subjetividad, cultura e instituciones			
		Estudios históricos y regionales			
	Política, instituciones y relaciones internacionales				
Precedente	Derecho privado y mercado	Yesid Echeverry Enciso	Categoría A1 - COL0080435	2005 - 1	
	Dogmática penal y criminología				
	Estado, constitución y democracia				
Protección social					
Facultad de Ciencias Naturales	Natura	Atención farmacéutica y evaluación de tecnología en salud	Thaura Ghneim Herrera	Categoría A1 - COL0093872	2008 - 12
		Biofarmacia			
		Biomedicina			
		Biorremediación			
		Caracterización de la biodiversidad y su aplicación en estrategias de conservación y manejo sostenible			
		Desarrollo de nuevos compuestos, materiales y procesos industriales de base química más eficientes y menos contaminantes al medio ambiente			
		Fisicoquímica experimental y teórica aplicada a bioquímica, catálisis, farmacéutica y materiales			
		Innovación, Adaptación y aplicación de biotecnología para el sector ambiental, alimentos, salud e industrial			
		Innovación, diseño, formulación y desarrollo de productos farmacéuticos y cosméticos			
		Productos naturales y biotecnológicos			
		Química Verde y Química de alimentos			
Recursos naturales: Manejo sostenible y servicios ecosistémicos					
Facultad de Ciencias de la Salud	Biomédica	Ciencias biomédicas	Gabriel Jaime Tobón	Categoría A1 - COL0099642	2009 - 10
		Cirugía experimental y Laboratorio animal			
		E-HEALTH			
		Investigación en anomalías congénitas y enfermedades raras			
		Investigación multidisciplinaria de las enfermedades neurológicas			
		Salud Pública y Medicina Comunitaria			
		Translational Medicine in Critical Care: Microcirculation and tissue perfusion			

## 5. Investigación y publicaciones

### 5.1.1 Grupos de investigación registrados y reconocidos por Colciencias

**Cuadro 5.1 Grupos de investigación según estatus y producción – Parte 3**

Facultad / Centro	Grupo de Investigación 2017	Líneas de Investigación	Líder	Clasificación Colciencias	Año - mes de creación
Centro de Desarrollo del Espíritu Empresarial - CDEE	Espíritu Empresarial	Desarrollo de una Cultura Empresarial	Rodrigo Varela Villegas	Categoría B - COL0002027	1985 - 1
		Tecnologías de Información y Comunicación en Educación Empresarial			
		Software para Plan de Empresa			
		Educación Empresarial			
		Creación de Empresas			
		Gestión de PyME			
		Medición y evaluación del comportamiento empresarial			
		Empresas Familiares			
		La innovación y la creación de empresas			
		Modelos de Empresa			
Escuela de Ciencias de la Educación	IRTA - Investigación en Recursos y Teorías para el Aprendizaje	Políticas para el desarrollo empresarial	José Hernando Bahamón Lozano	Categoría C - COL0012201	2001 - 1
		Didácticas y aprendizajes			
		TIC y educación			
		Currículo y evaluación			
		Entornos, gestión y políticas educativas			
Centro de Estudios en Protección Social y Economía de la Salud - PROESA	PROESA	Experiencias de formación y transformación educativa: sujetos y lenguaje	Sergio Iván Prada Ríos	Categoría B - COL0114515	2010-12
		Cálculo actuarial y ajuste por riesgo de capitaciones en salud			
		Diseño institucional del sistema de salud y análisis de política aplicado al sector			
		Estimación de costos y evaluación económica de servicios y programas de salud			
		Gobierno Corporativo			
		Medición y análisis del gasto público y privado en salud			
		Protección social - riesgos de maternidad, incapacidad, invalidez, vejez y muerte			
Fundación Valle del Lili	Grupo de investigación clínica de la Fundación Valle del Lili	Medición y evaluación de desempeño de sistemas de salud	Fernando Rosso Suárez	Categoría B - COL0011302	1997-1
		Organización industrial de los servicios de salud			
		Economía y Salud			
		Enfermedades cardiovasculares			
		Enfermedades infecciosas			
		Enfermedades reumáticas			
		Innovación Tecnológica en el manejo de las fracturas			
		Investigación Biomédica en Torax			
		Medicina Nuclear			
		Oncología			
Pruebas de vacunas					
Salud materno infantil					
Trasplantes					
Trauma, Infección y UCI					

Nota: sólo se cuenta la cantidad de grupos de investigación de la Universidad Icesi, más no el grupo de la Fundación Valle del Lili que es un grupo avalado por la Universidad.



## 5.1.2 Proyectos de Investigación

Cuadro 5.2 Proyectos de convocatoria interna\*, por facultad o área académica

Facultades	Proyectos de investigación por facultad o centro							
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Facultad de Ciencias Administrativas y Económicas	31	31	45	41	43	35	27	21
Facultad de Ingeniería	26	25	33	44	35	30	30	27
Facultad de Derecho y Ciencias Sociales	11	19	41	40	43	38	34	25
CDEE	8	7	5	5	8	9	6	6
Escuela de Ciencias de la Educación	3	5	4	4	7	12	14	16
Facultad de Ciencias Naturales	7	13	13	19	23	23	17	16
Facultad de Ciencias de la Salud	5	7	17	26	23	21	20	13
Proesa	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Proyectos</b>	<b>91</b>	<b>107</b>	<b>158</b>	<b>179</b>	<b>182</b>	<b>168</b>	<b>148</b>	<b>124</b>

\* Proyectos financiados por la Universidad en el marco de la convocatoria anual.

## 5. Investigación y publicaciones

### 5.1.3 Financiación para la investigación

**Cuadro 5.3 Financiación externa\* aprobada para los proyectos de investigación, por facultad o área académica**

Facultad	2015	2016	2017
Facultad de Ciencias Administrativas y Económicas	\$ 862.417.787	\$ 0	\$ 0
Facultad de Ingeniería	\$ 2.006.541.848	\$ 624.240.000	\$ 936.622.665
Facultad de Derecho y Ciencias Sociales	\$ 414.181.485	\$ 296.502.323	\$ 33.000.000
Escuela de Ciencias de la Educación	\$ 0	\$ 52.762.500	\$ 0
Centro de Desarrollo del Espíritu Empresarial - CDEE	\$ 0	\$ 0	\$ 0
Facultad de Ciencias Naturales	\$ 595.979.040	\$ 1.683.779.338	\$ 14.500.000
Facultad de Ciencias de la Salud	\$ 480.479.848	\$ 0	\$ 41.718.800
Proesa**	\$ 0	\$ 82.042.400	\$ 0
<b>Total</b>	<b>\$ 4.359.600.008</b>	<b>\$ 2.739.326.561</b>	<b>\$ 1.025.841.465</b>

\*Entidades externas tanto nacionales como internacionales participan en la ejecución de los proyectos de investigación.

\*\*Proesa pasó a ser parte de la Universidad Icesi en el año 2016, por lo tanto, la financiación externa para proyectos de investigación no se reportaba a la Dirección de Investigaciones. En el año 2016 se reportó un proyecto de investigación contratada que tenía en convenio con el CIDEIM.

## 5. Investigación y publicaciones

### 5.1.3 Financiación para la investigación

**Cuadro 5.4 Financiación interna incremental para los proyectos de investigación\*, por facultad o área académica – Parte 1**

Facultades	Cifras en Pesos (\$)		
	2015	2016	2017
<b>Facultad de Ciencias Administrativas y Económicas</b>			
<b>Valor total</b>	\$ 267.624.934	\$ 316.519.816	\$ 267.554.399
Equipos, insumos, materiales y otros gastos	\$ 197.629.936	\$ 285.300.050	\$ 241.458.847
Gastos de administración e imprevistos	\$ 69.994.998	\$ 31.219.766	\$ 26.095.552
<b>Facultad de Ingeniería</b>			
<b>Valor total</b>	\$ 576.137.228	\$ 637.765.406	\$ 444.927.715
Equipos, insumos, materiales y otros gastos	\$ 477.210.769	\$ 577.695.063	\$ 402.894.037
Gastos de administración e imprevistos	\$ 98.926.459	\$ 60.070.343	\$ 42.033.678
<b>Facultad de Derecho y Ciencias Sociales</b>			
<b>Valor total</b>	\$ 342.995.903	\$ 367.371.658	\$ 390.268.215
Equipos, insumos, materiales y otros gastos	\$ 263.395.035	\$ 331.605.840	\$ 353.255.290
Gastos de administración e imprevistos	\$ 79.600.868	\$ 35.765.818	\$ 37.012.925
<b>Centro de Desarrollo de Espíritu Empresarial - CDEE</b>			
<b>Valor total</b>	\$ 148.595.329	\$ 106.763.861	\$ 111.473.463
Equipos, insumos, materiales y otros gastos	\$ 127.916.808	\$ 96.617.961	\$ 101.020.000
Gastos de administración e imprevistos	\$ 20.678.521	\$ 10.145.900	\$ 10.453.463
<b>Escuela de Ciencias de la Educación</b>			
<b>Valor total</b>	\$ 149.726.354	\$ 106.567.260	\$ 218.012.431
Equipos, insumos, materiales y otros gastos	\$ 106.728.202	\$ 95.831.720	\$ 197.184.800
Gastos de administración e imprevistos	\$ 42.998.152	\$ 10.735.540	\$ 20.827.631
<b>Facultad de Ciencias Naturales</b>			
<b>Valor total</b>	\$ 456.716.551	\$ 385.400.646	\$ 469.943.628
Equipos, insumos, materiales y otros gastos	\$ 382.846.659	\$ 349.175.000	\$ 425.975.000
Gastos de administración e imprevistos	\$ 73.869.892	\$ 36.225.646	\$ 43.968.628

\*Financiación presupuestada en el marco de la convocatoria interna para el desarrollo de los proyectos de investigación por facultad y centro académico.

## 5. Investigación y publicaciones



### 5.1.3 Financiación para la investigación

**Cuadro 5.4 Financiación interna incremental para los proyectos de investigación\*, por facultad o área académica – Parte 2**

Facultades	Cifras en Pesos (\$)		
	2015	2016	2017
<b>Facultad de Ciencias de la Salud</b>			
<b>Valor total</b>	\$ 407.793.470	\$ 444.137.066	\$ 357.669.497
Equipos, insumos, materiales y otros gastos	\$ 350.053.464	\$ 402.316.680	\$ 325.039.274
Gastos de administración e imprevistos	\$ 57.740.006	\$ 41.820.386	\$ 32.630.223
<b>Oficina de Apoyo a la Investigación</b>			
<b>Valor total</b>	\$ 33.000.000	\$ 33.000.000	\$ 38.500.000
Fondo para contrapartidas de proyectos futuros con Colciencias y otras entidades	\$ 30.000.000	\$ 30.000.000	\$ 35.000.000
Gastos de administración e imprevistos	\$ 3.000.000	\$ 3.000.000	\$ 3.500.000
Gastos de administración e imprevistos	\$ 79.600.868	\$ 35.765.818	\$ 37.012.925

\*Financiación presupuestada en el marco de la convocatoria interna para el desarrollo de los proyectos de investigación por facultad y centro académico.

**Cuadro 5.5 Valor estimado de financiación interna por dedicación de profesores tiempo completo en investigación**

Facultad o Centro	2016	2017
Facultad de Ciencias Administrativas y Económicas	\$ 26.897.610	\$ 19.496.670
Facultad de Ingeniería	\$ 23.008.370	\$ 17.442.740
Facultad de Derecho y Ciencias Sociales	\$ 26.052.340	\$ 16.873.960
CDEE	\$ 4.841.040	\$ 3.514.630
Escuela de Ciencias de la Educación	\$ 11.523.680	\$ 11.091.510
Facultad de Ciencias Naturales	\$ 13.081.460	\$ 13.711.280
Facultad de Ciencias de la Salud	\$ 15.887.180	\$ 1.262.960
<b>Valor Total</b>	<b>\$ 121.291.680</b>	<b>\$ 83.393.750</b>

A partir del año 2016 la Dirección de Investigaciones parametrizó la ficha de reporte de horas dedicadas a la investigación de los profesores tiempo completo, en la cual se empezó a correlacionar las horas con el número de proyectos presentados por profesor; además de lo anterior, se puso la restricción en las convocatorias de liderar más de 1 proyecto de investigación, lo cual llevó a contar con cifras más objetivas a comparación de los años anteriores.



## 5. Investigación y publicaciones



### 5.1.3 Financiación para la investigación

**Cuadro 5.6 Financiación interna total para los proyectos de investigación\***

Rubros	Cifras en Pesos (\$)			Evolución 2015-2017
	2015	2016	2017	
Equipos, insumos, materiales y otros gastos	\$ 1.935.780.873	\$ 2.168.542.314	\$ 2.081.827.248	
Gastos de administración e imprevistos	\$ 446.808.895	\$ 228.983.399	\$ 216.522.100	
<b>Valor total</b>	<b>\$ 2.382.589.768</b>	<b>\$ 2.397.525.714</b>	<b>\$ 2.298.349.348</b>	
<b>Presupuesto institucional</b>	\$ 90.996.760.000	\$ 108.681.160.000	\$ 128.530.000.000	
<b>Participación</b>	3%	2%	2%	

\* Financiación presupuestada en el marco de la convocatoria interna para el desarrollo de los proyectos de investigación por Facultad y Centro Académico.

## 5. Investigación y publicaciones

### 5.1.4 Dedicación a la investigación

**Cuadro 5.7 Número de profesores participantes en proyectos de investigación, por facultad o área académica**

Facultad	Número de profesores en proyectos de investigación*							
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Facultad de Ciencias Administrativas y Económicas	39	42	39	35	55	34	40	30
Facultad de Ingeniería	37	39	40	39	45	34	53	25
Facultad de Derecho y Ciencias Sociales	34	45	51	51	55	41	58	38
CDEE	8	9	11	6	11	7	10	6
Facultad de Ciencias Naturales	9	18	21	22	24	18	31	20
Facultad de Ciencias de la Salud	3	6	16	25	25	9	14	11
Escuela de Ciencias de la Educación	10	11	8	7	8	9	25	19
<b>Total profesores</b>	<b>140</b>	<b>170</b>	<b>186</b>	<b>185</b>	<b>223</b>	<b>152</b>	<b>231</b>	<b>149</b>

\*Se tienen en cuenta profesores en proyectos de investigación con financiación externa, profesores en proyectos de investigación en convocatoria interna (también proyectos de doctorado adscritos a la convocatoria interna), y profesores hora cátedra.

**Cuadro 5.8 Número de profesores candidatos a doctorado con proyecto en convocatoria interna**

Facultad	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Facultad de Ciencias Administrativas y Económicas	9	6	9	9	9	8	4
Facultad de Ciencias de la Salud	3	2	0	2	1	2	0
Facultad de Ciencias Naturales	0	0	1	1	1	1	0
Facultad de Derecho y Ciencias Sociales	10	11	9	9	7	7	7
Facultad de Ingeniería	7	5	3	5	6	7	8
Escuela de Ciencias de la Educación	1	2	2	0	0	0	1
Centro de Desarrollo de Espíritu Empresarial	2	2	1	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>32</b>	<b>28</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>20</b>

Se tienen en cuenta profesores planta y hora cátedra



## 5.1.4 Dedicación a la investigación

**Cuadro 5.9 Número de profesores con doctorado con proyecto en convocatoria interna**

Facultad	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Facultad de Ciencias Administrativas y Económicas	16	19	17	29	23	24	24
Facultad de Ingeniería	6	11	13	13	11	13	14
Facultad de Derecho y Ciencias Sociales	5	7	12	15	14	17	22
CDEE	1	1	1	2	2	3	2
Escuela de Ciencias de la Educación	0	0	1	2	3	3	3
Facultad de Ciencias Naturales	12	11	12	14	15	19	18
Facultad de Ciencias de la Salud	1	2	3	3	2	3	3
Proesa	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>51</b>	<b>59</b>	<b>78</b>	<b>70</b>	<b>82</b>	<b>86</b>

Se tienen en cuenta profesores planta y hora cátedra

## 5. Investigación y publicaciones



### 5.1.5 Resultados de investigación

**Cuadro 5.10 Publicaciones de producto según categoría de Colciencias**

Publicaciones por tipo de producto	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Nuevo conocimiento - NC	162	230	178	153	210	273	206
Productos de actividades relacionadas con la Formación del Recurso Humano - FRH	221	423	255	217	88	25	4
Productos resultado de actividades de Desarrollo Tecnológico e Innovación - DTI	30	38	34	2	58	14	12
Productos resultado de actividades de Apropiación Social - AS	353	511	339	282	207	156	56
<b>Total</b>	<b>766</b>	<b>1202</b>	<b>806</b>	<b>654</b>	<b>563</b>	<b>468</b>	<b>278</b>

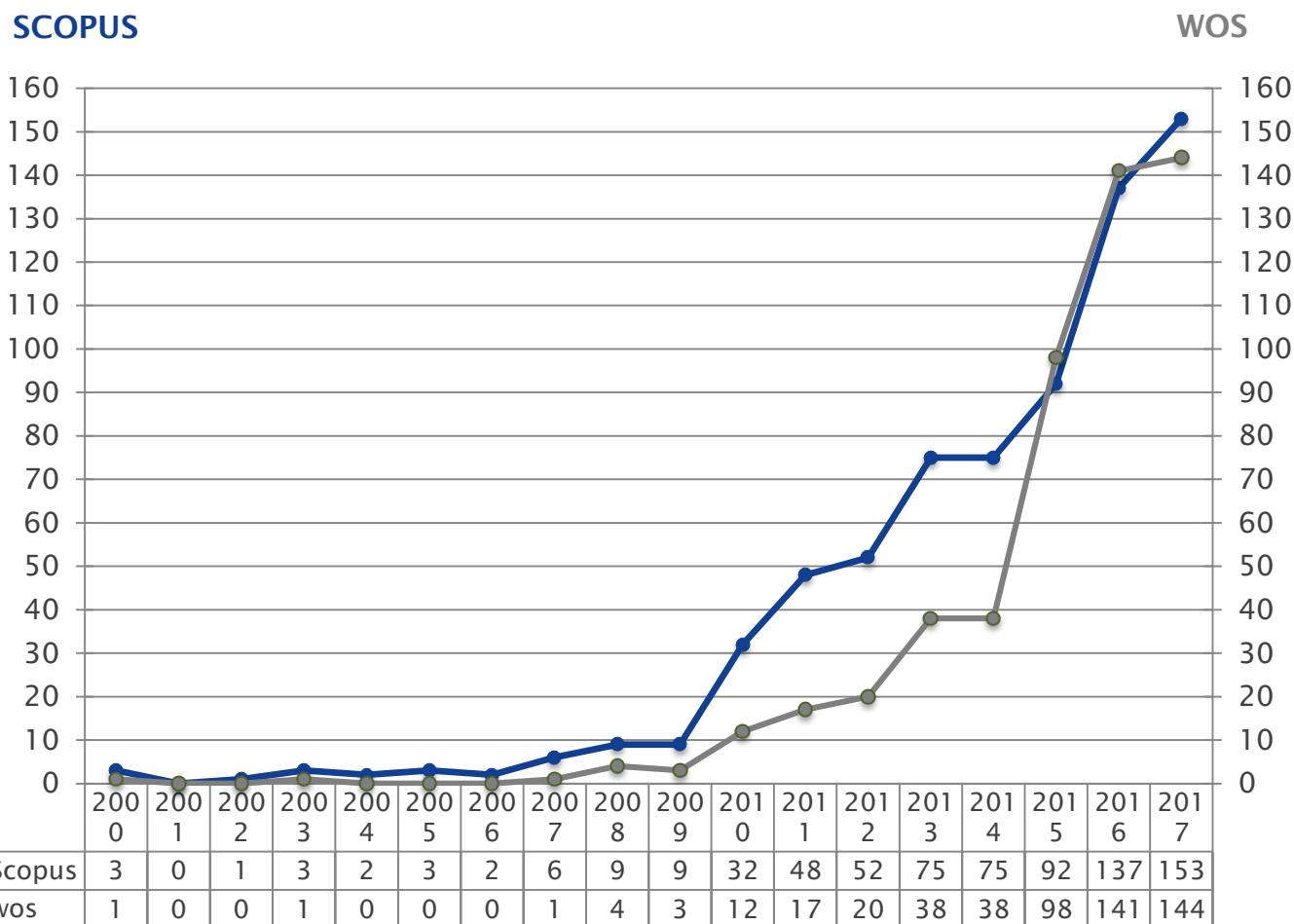
**Cuadro 5.11 Número de artículos en Web of Science (WOS) y Scopus**

Tipo	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Total
Web of Sciences (WOS)	17	20	38	38	98	141	144	518
Scopus	48	52	75	75	92	137	153	702



## 5.1.5 Resultados de investigación

**Gráfico 5.1 Artículos de profesores/investigadores de la Universidad en revistas indexadas en Web of Science (WOS) y Scopus**



Para lograr ser parte del Ranking internacional de Scopus, se debe mantener un promedio de 100 productos en Scopus durante 5 años consecutivos. Actualmente la Universidad ha cumplido con ésta premisa durante 2 años seguidos.



## 5.1.6 Socialización de la investigación

La Universidad promueve la organización de eventos de apoyo a la investigación; el principal evento institucional es la **Jornada de Socialización de la Investigación**, creada en el año 2008 y realizada anualmente. Este espacio ha sido creado para el encuentro de la comunidad académica, el Estado y el Sector Empresarial, con el propósito de hacer visibles los avances y resultados de investigación que se llevan a cabo en la universidad Icesi.

Cuadro 5.12 Asistentes a la jornada de socialización de la investigación

Asistentes	2016	2017
<b>Asistencia a Ponencias*</b>		
Invitados Externos	93	40
Estudiantes Icesi	181	114
Profesores Icesi	153	216
Personal administrativo Icesi	52	106
<b>Total Asistentes a las ponencias</b>	<b>479</b>	<b>476</b>
<b>Registro único**</b>		
Invitados Externos	48	19
Estudiantes Icesi	129	71
Profesores Icesi	64	53
Personal administrativo Icesi	23	27
<b>Total Asistentes al evento</b>	<b>264</b>	<b>170</b>

\*Se suman los asistentes por cada ponencia.

\*\*Registro de asistentes únicos: la información se toma del registro de asistencia realizado por medio de la plataforma de eventos de la Universidad Icesi.



## 5.1.7 Bonificaciones

Cuadro 5.13 Bonificaciones

Períodos	2014	2015	2016	2017
	Bonificaciones (\$)	Bonificaciones (\$)	Bonificaciones (\$)	Bonificaciones (\$)
I	\$ 42.070.839	\$ 47.334.910	\$ 25.199.561	\$ 132.043.255
II	\$ 20.263.941	\$ 82.242.757	\$ 65.372.232	\$ 84.504.133
III	\$ 28.991.800	\$ 66.451.710	\$ 90.509.038	\$ 107.633.591
IV	\$ 58.346.253	\$ 61.654.307	\$ 122.039.346	\$ 170.010.494
V	\$ 58.436.319	\$ 31.433.457	\$ 136.084.949	\$ 78.478.648
VI	\$ 33.583.347	\$ 73.374.483	\$ 78.423.211	\$ 200.422.940
<b>Total</b>	<b>\$ 241.692.499</b>	<b>\$ 362.491.624</b>	<b>\$ 517.628.337</b>	<b>\$ 773.093.061</b>

## 5.1.8 Investigación formativa

Cuadro 5.14 Estudiantes en semilleros de investigación, por facultad o área académica

Estudiantes Semilleros de investigación activos por año							
Facultad /Centro	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Facultad de Ciencias Administrativas y Económicas	5	0	1	17	11	16	41
Facultad de Ingeniería	18	21	19	7	26	9	113
Facultad de Derecho y Ciencias Sociales	21	25	30	21	13	58	198
Facultad de Ciencias Naturales	22	30	13	28	26	27	117
Facultad de Ciencias de la Salud	6	3	9	11	21	6	83
Escuela de Ciencias de la Educación	0	0	0	0	4	4	18
CDEE	1	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>73</b>	<b>79</b>	<b>72</b>	<b>84</b>	<b>101</b>	<b>120</b>	<b>570</b>

El aumento de los datos en el año 2017 se debe a que la Dirección de Investigaciones decidió formalizar el proceso del registro de los estudiantes activos en semilleros de investigación, lo que lleva a pensar que en los años anteriores se pudo haber presentado sub-registro de datos.

## 5. Investigación y publicaciones

### 5.1.8 Investigación formativa

**Cuadro 5.15 Número de jóvenes investigadores en proyectos de investigación por facultad, presentados y aprobados por Colciencias**

Facultad / Centro	No. de jóvenes presentados						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Economía, Políticas Públicas y Métodos Cuantitativos	3	1	2	8	2	1	0
Competitividad y Mercadeo en las Organizaciones	1	0	2	1	0	0	0
Inversión, Financiación y Control	2	1	2	2	1	0	0
Informática y Telecomunicaciones - I2T	8	17	2	6	7	4	0
Icubo	1	4	2	2	2	1	1
Leonardo	3	4	2	1	0	1	0
Grupo Interdisciplinario de Estudios Socioculturales y Psicológicos - Nexos	4	5	2	3	0	4	0
Precedente	1	1	2	0	1	3	0
Natura	5	4	2	1	3	3	3
Biomédica	3	19	2	1	3	1	0
Espíritu Empresarial	1	1	2	2	2	1	1
Investigación en Recursos y Tecnologías para el Aprendizaje - IRTA	0	0	2	0	0	0	0
Proesa						2	0
<b>Total</b>	<b>32</b>	<b>57</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>5</b>

Facultad / Centro	No. de jóvenes aprobados						
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Economía, Políticas Públicas y Métodos Cuantitativos	3	0	0	0	0	0	0
Competitividad y Mercadeo en las Organizaciones	0	0	0	0	0	0	0
Inversión, Financiación y Control	0	0	2	0	0	0	0
Informática y Telecomunicaciones - I2T	6	3	2	6	6	2	0
Icubo	0	2	2	0	0	0	0
Leonardo	0	0	0	0	0	0	0
Grupo Interdisciplinario de Estudios Socioculturales y Psicológicos - Nexos	2	0	0	0	0	0	0
Precedente	0	0	2	0	0	0	0
Natura	0	2	2	1	0	0	0
Biomédica	1	7	0	1	0	0	0
Espíritu Empresarial	0	0	2	1	0	0	1
Investigación en Recursos y Tecnologías para el Aprendizaje - IRTA	0	0	0	0	0	0	0
Proesa						0	0
<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>1</b>

La disminución de jóvenes investigadores responde al recorte presupuestal en un 41% realizado por Colciencias, y al incremento en las exigencias en los términos de referencia para la presentación de proyectos de dicha convocatoria.



Cuadro 5.16 Revistas publicadas por la Universidad

Nombre de la revista	Descripción
<b>Revistas científicas</b>	<p><b>Estudios Gerenciales</b></p> <p>Revista creada en 1984, todos estos años de continuidad permiten considerarla una revista académica de acogida y consulta en las bibliotecas universitarias del país y Latinoamérica. En el año 2008 pasó de categoría B a categoría A2 en Publindex, y en el año 2012 realizó un proceso de contratación con Elsevier Iberomérica, con quien a partir de noviembre de ese año hasta el 2017 realizó los procesos de gestión editorial de la revista; como resultado de este proceso, la revista Estudios Gerenciales empleó la plataforma EES (Elsevier Editorial System). Es importante anotar que Estudios Gerenciales hace parte también de SciELO-Colombia y de SciELO Citation Index desde el año 2007. Estudios Gerenciales se ha ubicado en el top 10 de las revistas más consultadas en SciELO-Colombia, siendo la primera en las áreas de la administración y la economía. Adicionalmente, ha sido incluida en el listado de las 100 principales publicaciones en español según Google Scholar Metrics (2016-2017). Finalmente, la revista se encuentra en la categoría B según la nueva clasificación de Publindex-Colciencias. Estudios Gerenciales es una revista de acceso abierto, que emplea la plataforma Open Journal Systems (OJS) como gestor editorial y puede ser consultada desde: <a href="http://www.icesi.edu.co/revistas/index.php/estudios_gerenciales">http://www.icesi.edu.co/revistas/index.php/estudios_gerenciales</a></p>
	<p><b>Revista CS</b></p> <p>La Facultad de Derecho y Ciencias Sociales lanza en el primer semestre de 2007 la Revista CS que busca generar un espacio de discusión interdisciplinar sobre problemáticas latinoamericanas que pongan en relación perspectivas de carácter local, nacional y global. La revista privilegia la publicación de artículos de investigación y reflexión y está dirigida a profesionales y estudiantes de diferentes disciplinas de las Ciencias Sociales, interesados en problemas históricos y contemporáneos de América Latina y el Caribe.</p> <p>La Revista se encuentra en la categoría B según la nueva clasificación de Publindex-Colciencias. Actualmente, también se encuentra indexada en WoS Emerging Sources Citation Index y SciELO Citation Index, ProQuest: Worldwide Political Science Abstracts y Sociological abstracts, Ebsco: Fuente Académica Premier, así como en SciELO Colombia, Redalyc, DIALNET, REDIB, DOAJ y Latindex. CS garantiza el acceso abierto gratuito a sus contenidos, los cuales pueden ser consultados desde: <a href="http://www.icesi.edu.co/revistas/index.php/revista_cs">http://www.icesi.edu.co/revistas/index.php/revista_cs</a></p>
	<p><b>Sistemas y Telemática</b></p> <p>Sistemas y Telemática [S&amp;T] es una revista científica publicada trimestralmente por la facultad de Ingeniería de la Universidad Icesi. Su misión es contribuir a la difusión de la innovación y el conocimiento a través de la publicación de artículos originales de alta calidad, relacionados con actividades de investigación en las áreas de Sistemas –en el más amplio sentido del término–, Informática, Telemática, Computación y otras ciencias relacionadas.</p> <p>La Revista se indexó en Publindex en la categoría C en el período 2014-2017 y forma parte del catálogo de Latindex y de los sistemas de Ebsco y Cengage Learning. S&amp;T es miembro de la Red Colombiana de Revistas de Ingeniería. S&amp;T es formalmente una publicación Open Access, por lo que puede ser consultada desde: <a href="http://www.icesi.edu.co/revistas/index.php/sistemas_teleomatica">http://www.icesi.edu.co/revistas/index.php/sistemas_teleomatica</a></p>
	<p><b>Precedente</b></p> <p>Revista jurídica semestral de la facultad de Derecho y Ciencias Sociales de Icesi con carácter reflexivo, crítico y sobre todo constructivo, que aborda temas inherentes al Derecho. Su objetivo principal es aportar elementos para el análisis comparado de problemas y fenómenos que ocupan a la academia mundial; es por esto que Precedente continúa en su esfuerzo de reunir el trabajo de intelectuales nacionales y extranjeros a través de un ejercicio editorial arbitrado, que asegura, durante todo su proceso, el anonimato de autores y evaluadores. El público al que se dirige está compuesto por estudiantes, profesores e investigadores nacionales y extranjeros pertenecientes a las diferentes ramas del Derecho. La Revista se indexó en Publindex en la categoría C en el período 2014-2017, además, se encuentra indexada en WoS Emerging Sources Citation Index, Ebsco: Legal Source y Fuente Académica Plus, DOAJ, VJ LEX y ERIHPlus.</p> <p>Precedente es una publicación de Acceso Abierto y puede ser consultada desde: <a href="http://www.icesi.edu.co/revistas/index.php/precedente">http://www.icesi.edu.co/revistas/index.php/precedente</a></p>
<b>Revistas de divulgación y apropiación social del conocimiento</b>	<p><b>Revista Papel de Colgadura</b></p> <p>Papel de colgadura es un vademécum gráfico y cultural publicado por la facultad de Derecho y Ciencias Sociales de la universidad Icesi, que circula en versión impresa dos veces al año. Papel de colgadura es una revista de difusión y agitación cultural.</p>
	<p><b>Documentos de Políticas Públicas</b></p> <p>Serie de documentos de trabajo (working papers/policy papers) que incluye proyectos de investigación finalizados y en curso, ponencias, artículos, tesis de profesores e investigadores de la Universidad, y está abierta a jóvenes investigadores, académicos, consultores y funcionarios públicos.</p>
	<p><b>Documentos de Trabajo del CIES</b></p> <p>Los documentos de trabajo del CIES son textos que reflejan los avances de proyectos de investigación de los miembros del CIES o resultados preliminares de investigación, éstos documentos están escritos en un lenguaje apto para el público general y se publican mensualmente.</p>
	<p><b>Documentos de Trabajo del PEAP</b></p> <p>Serie de informes o avances que documentan la actividad realizada por académicos, estudiantes y otros actores que comparten el interés común de estudiar los aspectos sociales, económicos, políticos y naturales que acontecen en la zona geográfica conformada por la Alianza del Pacífico. El propósito de estos informes es consolidar un trabajo investigativo de carácter multidisciplinar para comprender y aprovechar las oportunidades que ofrece la región en un lenguaje sencillo y accesible.</p>
	<p><b>Revista Transpasando Fronteras</b></p> <p>Transpasando Fronteras [TF] es una revista estudiantil publicada semestralmente. Su primer número fue publicado en el 2011 y desde ese momento ha sido liderada por estudiantes de la Universidad Icesi. Su contenido es académico y especializado, que además de promover la reflexión transdisciplinar, busca fomentar el desarrollo de comunidades de investigadores y redes de intercambio de conocimientos y experiencias en los órdenes nacional e internacional.</p> <p>La Revista se encuentra indexada en WoS Emerging Sources Citation Index, y bases de Revistas como DIALNET, REDIB y DOAJ. Transpasando Fronteras es una publicación de Acceso Abierto. Por esta razón, puede ser consultada desde: <a href="http://www.icesi.edu.co/revistas/index.php/transpasando_fronteras">http://www.icesi.edu.co/revistas/index.php/transpasando_fronteras</a></p>